



0215177  
nouy. ©

# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

### COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 16 SEP. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr

THIS PAGE BLANK (USPTO)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

**OLIFF & BERRIDGE, PLC**  
P.O. BOX 19928  
ALEXANDRIA, VA 22320  
(703) 836-6400  
APPLICANT: Jean-François DELAGE  
APPLICATION NO.: New U.S. Patent Application  
FILED: December 9, 2003  
FOR: AN APPLICATOR, AND A PACKAGING AND  
APPLICATOR DEVICE INCLUDING SUCH AN  
APPLICATOR  
ATTORNEY DOCKET NO.: 117877



26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

**cerfa**  
N° 11354\*03

## REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2

**BR1**

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 540 0 11 / 210502

REMISE DES PIÈCES DATE <b>10 DEC 2002</b> LIEU <b>75 INPI PARIS</b> N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI <b>10 DEC. 2002</b> <b>0215577</b>		<b>1</b> NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE NONY & ASSOCIÉS 3 RUE DE PENTHIEVRE 75008 PARIS	
Vos références pour ce dossier (facultatif) OA02412/BR74322/CR/CT/AO S.882			
Confirmation d'un dépôt par télécopie		<input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie	
<b>2</b> NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N° _____ Date _____	
ou demande de certificat d'utilité initiale		N° _____ Date _____	
Transformation d'une demande de brevet européen		<input type="checkbox"/>	
Demande de brevet initiale		N° _____ Date _____	
<b>3</b> TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Applicateur et dispositif de conditionnement et d'application comportant un tel applicateur.			
<b>4</b> DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date _____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
<b>5</b> DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)		<input checked="" type="checkbox"/> Personne morale <input type="checkbox"/> Personne physique	
Nom ou dénomination sociale		L'OREAL	
Prénoms		_____	
Forme juridique		Société Anonyme à Conseil d'Administration	
N° SIREN		16 32 01 21 01 01	
Code APE-NAF		_____	
Domicile ou siège	Rue	14 rue Royale	
	Code postal et ville	75 008 PARIS	
	Pays	FRANCE	
Nationalité		_____	
N° de téléphone (facultatif)		N° de télécopie (facultatif)	
Adresse électronique (facultatif)		_____	
<input type="checkbox"/> S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			

Remplir impérativement la 2<sup>ème</sup> page



# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE  
page 2/2

**BR2**

REMISE DES PIÈCES  
DATE **10 DEC 2002**  
LIEU **75 INPI PARIS**  
N° D'ENREGISTREMENT  
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI **0215577**

DB 540 W / 210502

<b>6 MANDATAIRE (obligatoire)</b>		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques	
Nom	TANTY		
Prénom	François		
Cabinet ou Société	NONY & ASSOCIES		
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	3 rue de Penthièvre	
	Code postal et ville	75 010 PARIS	
	Pays	FRANCE	
N° de téléphone (facultatif)	0143128460		
N° de télécopie (facultatif)	0143128470		
Adresse électronique (facultatif)	nony@nony.fr		
<b>7 INVENTEUR(S)</b>		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques	
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> Établissement immédiat <input type="checkbox"/> Établissement différé	
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]	
<b>10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS</b>		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences	
Le support électronique de données est joint		<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe		<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
<b>11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire) François TANTY N° 98-1001 		<b>VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI</b> 	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

La présente invention concerne les applicateurs utilisés pour appliquer des produits cosmétiques, notamment de soin.

On connaît par le brevet US 3 111 703 un applicateur de déodorant comportant un récipient sur lequel est fixée une cage logeant une bille. La cage comporte une paroi de fond pourvue d'une fente fermée au repos. La paroi de fond comporte deux butées  
5 disposées de part et d'autre de la fente et contre lesquelles vient en appui la bille lors de l'application, de manière à exercer sur les butées une contrainte provoquant l'ouverture de la fente et permettant le passage du produit contenu dans le récipient vers la bille.

On connaît par la demande de brevet FR 2 734 131 un dispositif de  
10 conditionnement et d'application comportant un récipient et un élément d'application amovible. Ce dernier comprend un organe de préhension définissant un logement pour une bille, laquelle est rappelée vers l'ouverture du logement par un ressort disposé dans le fond de celui-ci.

Il existe un besoin pour améliorer les applicateurs comportant une bille, afin  
15 notamment d'offrir à l'utilisateur une plus grande sensation de confort lors de l'application.

L'invention répond à ce besoin grâce à un applicateur comportant :

- un organe de préhension,
- une cage solidaire de l'organe de préhension et définissant un logement pour  
20 recevoir une bille applicatrice, avec une possibilité de rotation de la bille dans le logement, l'applicateur pouvant se caractériser par le fait que la cage est mobile relativement à l'organe de préhension, étant reliée à ce dernier par au moins un élément de liaison élastiquement déformable.

L'invention permet d'offrir à l'utilisateur, lors de l'application, une sensation  
25 de confort grâce au fait que la pression exercée par l'applicateur sur la peau est transmise à la bille par l'élément de liaison élastiquement déformable.

De plus, la bille peut plus facilement suivre lors de l'application le relief du corps, y compris du visage, du fait de la mobilité de la cage par rapport à l'organe de préhension.

30 L'élément de liaison peut être réalisé séparément de la cage, et assemblé à celle-ci lors de la fabrication du dispositif. En variante, l'élément de liaison peut être

réalisé au moins partiellement d'un seul tenant avec la cage, par exemple par moulage de matière plastique.

5 L'organe de préhension ayant un axe, lequel peut être un axe de symétrie de l'applicateur par exemple, l'élément de liaison est avantageusement agencé pour permettre à la cage, lors de l'application au moins, de se déplacer suivant ledit axe ou de s'écarter de celui-ci, afin de permettre à la cage de se déplacer dans trois directions orthogonales entre elles relativement à l'organe de préhension.

10 L'élément de liaison peut comporter une mousse, par exemple de polyuréthane. En variante, l'élément de liaison peut comporter un ressort hélicoïdal. Ce ressort peut, le cas échéant, être réalisé d'un seul tenant par moulage de matière plastique avec l'organe de préhension ou la cage, voire avec les deux. Le ressort peut encore être métallique. L'élément de liaison peut aussi être réalisé autrement.

15 Dans un exemple de mise en œuvre de l'invention, l'organe de préhension comporte un capot et un insert fixé dans le capot, l'élément de liaison étant solidaire de l'insert, lequel peut comporter une jupe de montage permettant la fixation de l'élément de liaison.

20 Toujours dans un exemple de mise en œuvre de l'invention, l'applicateur est agencé pour pouvoir fermer de manière étanche un récipient contenant le produit à appliquer et l'applicateur comporte par exemple une lèvre d'étanchéité destinée à s'appliquer de manière étanche contre un col du récipient.

La cage peut être réalisée dans une matière plastique relativement rigide telle que du polyéthylène ou du polypropylène, par exemple, et présenter une surface intérieure en portion de sphère qui épouse la forme de la bille.

25 L'invention a encore pour objet, selon un autre de ses aspects, un dispositif de conditionnement et d'application comportant :

- un récipient apte à contenir un produit, notamment cosmétique,
- un applicateur tel que défini plus haut, l'applicateur étant agencé pour pouvoir fermer le récipient.

30 Dans un exemple de mise en œuvre de l'invention, le récipient comporte une paroi définissant un logement pour recevoir la bille lorsque l'applicateur est en place sur le récipient.

Cette paroi peut définir également un siège pour la bille.

Par exemple, la paroi peut comporter au moins une portion annulaire contre laquelle s'applique la bille lorsque l'applicateur est en place sur le récipient. Cela peut permettre d'éviter que le logement recevant la bille ne se remplisse trop facilement de produit pendant le transport du dispositif dans un sac, par exemple.

5           Avantageusement, lorsque l'applicateur est en place sur le récipient, l'élément de liaison est comprimé, de manière à appliquer la bille contre son siège. En variante, le contact peut se faire entre un bord de la cage et ladite paroi.

10           Cette dernière peut comporter au moins un orifice permettant le passage du produit contenu dans le récipient vers la bille. Cet orifice peut déboucher dans un renforcement de la paroi. Ce renforcement peut être délimité par la portion annulaire précitée. Le renforcement peut former avec la bille un espace apte à retenir du produit, cet espace pouvant faciliter le chargement de la bille en produit.

Le récipient peut être réalisé par l'assemblage sur une première partie formant réservoir d'une deuxième partie définissant le logement recevant la bille.

15           L'invention pourra être mieux comprise à la lecture de la description détaillée qui va suivre, d'exemples de mise en œuvre non limitatifs de celle-ci, et à l'examen du dessin annexé, sur lequel :

- la figure 1 représente schématiquement et partiellement, en coupe axiale, un exemple d'un dispositif de conditionnement et d'application conforme à l'invention;
- 20           - la figure 2 représente isolément, de manière schématique, en coupe axiale, l'applicateur du dispositif de la figure 1,
- la figure 3 est une vue schématique de l'applicateur de la figure 2, lors de l'application de produit sur la peau, et
- la figure 4 représente schématiquement une variante d'applicateur.

25           On a représenté sur la figure 1 un dispositif de conditionnement et d'application 1 comportant un récipient 2 et un applicateur 3.

Le récipient 2 comprend une première partie 4 formant réservoir, contenant un produit P, par exemple un lait pour le corps, cette première partie comportant à son extrémité supérieure un col 5 s'étendant suivant un axe X.

30           La première partie comporte également un fond 7 se raccordant par deux épaulements successifs 8 et 10 au col 5.

Le col 5 est pourvu sur sa surface extérieure de reliefs 12 dont le rôle sera expliqué plus loin.

Le récipient 2 comporte en outre une deuxième partie 13 constituée dans l'exemple décrit par une pièce rapportée sur la première partie 4.

5 Cette deuxième partie 13 comprend une jupe d'habillage extérieure 14, d'axe X, venant en butée par son bord inférieur contre l'épaule 8 et s'encliquetant sur la portion intermédiaire 9 reliant les épaulements 8 et 10 de la première partie.

10 La deuxième partie 13 comporte également, intérieurement à la jupe 14, des nervures 16 s'étendant suivant l'axe X de part et d'autre des reliefs 12 du col 5, de manière à empêcher une rotation relative de la deuxième partie 13 par rapport à la première partie 4.

La jupe 14 se raccorde par une portion transversale 15 perpendiculaire à l'axe X à une paroi tubulaire 17.

15 Cette dernière définit au-dessus de la portion transversale 15 un col 18, fileté extérieurement, et vient s'appliquer de manière étanche par sa partie inférieure 19, en dessous de la portion 15, contre la surface intérieure du col 5 de la première partie 4.

20 La paroi 17 est fermée à son extrémité inférieure par une paroi de fond 22, laquelle comporte une portion annulaire 23 dont la surface 23a est sphérique de son côté supérieur, formant un siège pour une bille applicatrice 30 portée par l'applicateur 3, comme cela sera détaillé plus loin.

La paroi de fond 22 peut comporter également un renforcement 25 se raccordant à sa périphérie à la portion annulaire 23, de concavité dirigée vers la bille 30 et dont le fond est traversé par une pluralité d'orifices 26 permettant au produit P contenu dans la partie formant réservoir 4 de gagner le renforcement 25.

25 L'applicateur 3 comporte un capot 31, dans lequel est fixé un insert 32. L'ensemble constitué du capot 31 et de l'insert 32 forme un organe de préhension 33.

30 L'insert 32 comporte une jupe 34 filetée intérieurement, permettant de visser l'applicateur 3 sur le col 18 du récipient 2, une lèvre d'étanchéité 35 destinée à s'appliquer de manière étanche sur la surface intérieure du col 18 et une jupe intérieure 36 permettant le montage sur l'insert d'un élément de liaison 37 par lequel la bille 30 est rendue solidaire de l'organe de préhension.



Dans l'exemple considéré, l'élément de liaison 37 est constitué par un bloc de mousse, par exemple de polyuréthane, fixé à l'insert 32 par collage par exemple. Ce bloc de mousse peut présenter une forme sensiblement cylindrique, d'axe X.

5 La bille 30 est retenue avec une possibilité de rotation dans une cage 40 définissant un logement sphérique 41 laissant dépasser une portion inférieure de la bille 30 pour l'application. La bille 30 peut être mise en place dans la cage 40 par déformation élastique de cette dernière, par exemple.

La cage 40 comporte à sa partie supérieure une jupe de fixation 42 d'axe X, épaulée, servant à la fixer à l'élément de liaison 37, par exemple avec un adhésif 43.

10 Dans l'exemple considéré, la distance entre le bord inférieur de la jupe 36 et le bord supérieur de la jupe 42 est non nulle, étant suffisante pour permettre une certaine compression de l'élément de liaison 37 ainsi qu'un certain débattement de la cage 40 autour d'axes géométriques de rotation perpendiculaires entre eux et perpendiculaires à l'axe X.

15 Lorsque l'applicateur 3 est en place sur le récipient 2, pour fermer celui-ci de manière étanche, comme illustré sur la figure 1, l'élément de liaison 37 est comprimé et exerce sur la cage 40 une force tendant à appliquer la bille 30 contre la portion annulaire 23, le contact entre les deux tendant à empêcher l'écoulement de produit P vers l'extérieur du réservoir au-delà de l'espace défini par le renforcement 25. Du produit P peut être  
20 retenu par capillarité dans celui-ci.

Le dispositif 1 peut s'utiliser de la manière suivante.

L'utilisateur retourne le récipient 2 afin de permettre l'écoulement de produit P dans le renforcement 25, à travers les orifices 26, ces derniers étant ouverts en permanence dans l'exemple considéré.

25 La bille 30 peut se charger alors avec le produit P.

Une fois la bille 30 chargée en produit, l'utilisateur peut dévisser l'applicateur  
3.

30 Lors de l'application, l'utilisateur peut faire rouler la bille 30 sur la peau S, l'élément de liaison 37 pouvant se déformer en fonction du relief de celle-ci, comme illustré sur la figure 3.

La possibilité offerte à la bille 30 de se déplacer relativement à l'organe de préhension 33 améliore le confort à l'application.

On ne sort pas du cadre de la présente invention en utilisant un élément de liaison autre qu'un bloc de mousse.

Comme illustré sur la figure 4, la cage logeant la bille peut être reliée à l'organe de préhension 33 par l'intermédiaire d'un ressort hélicoïdal 37' d'axe X.

5 Ce ressort peut être constitué par une pièce rapportée comme représenté sur le dessin ou être réalisé par moulage de matière plastique avec l'un au moins de la cage 40 et de l'insert 32.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux exemples de mise en œuvre qui viennent d'être décrits.

10 On peut par exemple réaliser un récipient sans le renforcement 25, la portion annulaire 23 entourant par exemple une ouverture centrale unique par laquelle la bille 30 peut se charger en produit.

La bille 30 peut être floquée et être réalisée dans divers matériaux, notamment comporter une charge de particules destinées à exercer un effet sur le produit ou sur la  
15 surface traitée avec le produit. Cet effet peut être un champ magnétique ou la libération d'une substance, par exemple d'ions.

**REVENDEICATIONS**

1. Applicateur (3) comportant :

- un organe de préhension (31, 32),

5 - une cage (40) solidaire de l'organe de préhension et définissant un logement (41) pour recevoir une bille applicatrice (30) avec une possibilité de rotation de la bille dans le logement, l'applicateur étant caractérisé par le fait que la cage (40) est mobile relativement à l'organe de préhension, étant reliée à ce dernier par au moins un élément de liaison (37 ; 37') élastiquement déformable.

10 2. Applicateur selon la revendication précédente, l'organe de préhension ayant un axe (X), caractérisé par le fait que l'élément de liaison est agencé pour permettre à la cage (40), lors de l'application au moins, de se déplacer suivant ledit axe et/ou de s'écarter de celui-ci.

15 3. Applicateur selon l'une des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'élément de liaison (37) comporte une mousse.

4. Applicateur selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé par le fait que l'élément de liaison (37') comporte un ressort hélicoïdal.

20 5. Applicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'organe de préhension comporte un capot (38) et un insert (32) fixé dans le capot et par le fait que l'élément de liaison (37 ; 37') est solidaire de l'insert (32).

6. Applicateur selon la revendication précédente, caractérisé par le fait que l'insert comporte une jupe (36) servant à la fixation de l'élément de liaison.

25 7. Applicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'organe de préhension est agencé pour pouvoir fermer un récipient (2) de manière étanche.

8. Applicateur selon la revendication précédente, caractérisé par le fait que l'organe de préhension comporte une lèvre d'étanchéité (35) destinée à s'appliquer contre un col (18) du récipient.

30 9. Applicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la cage (40) est réalisée en matière plastique rigide.

10. Applicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que la cage (40) présente une forme en portion de sphère qui épouse la forme de la bille.

5 11. Applicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'élément de liaison (37 ; 37') est distinct de la cage (40).

12. Dispositif de conditionnement et d'application, caractérisé par le fait qu'il comporte :

- un récipient (2) apte à contenir un produit, notamment cosmétique,
  - un applicateur (3) selon l'une quelconque des revendications précédentes
- 10 l'applicateur étant agencé pour pouvoir fermer le récipient.

13. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé par le fait que le récipient comporte une paroi (22) définissant un siège pour la bille lorsque l'applicateur est en place sur le récipient.

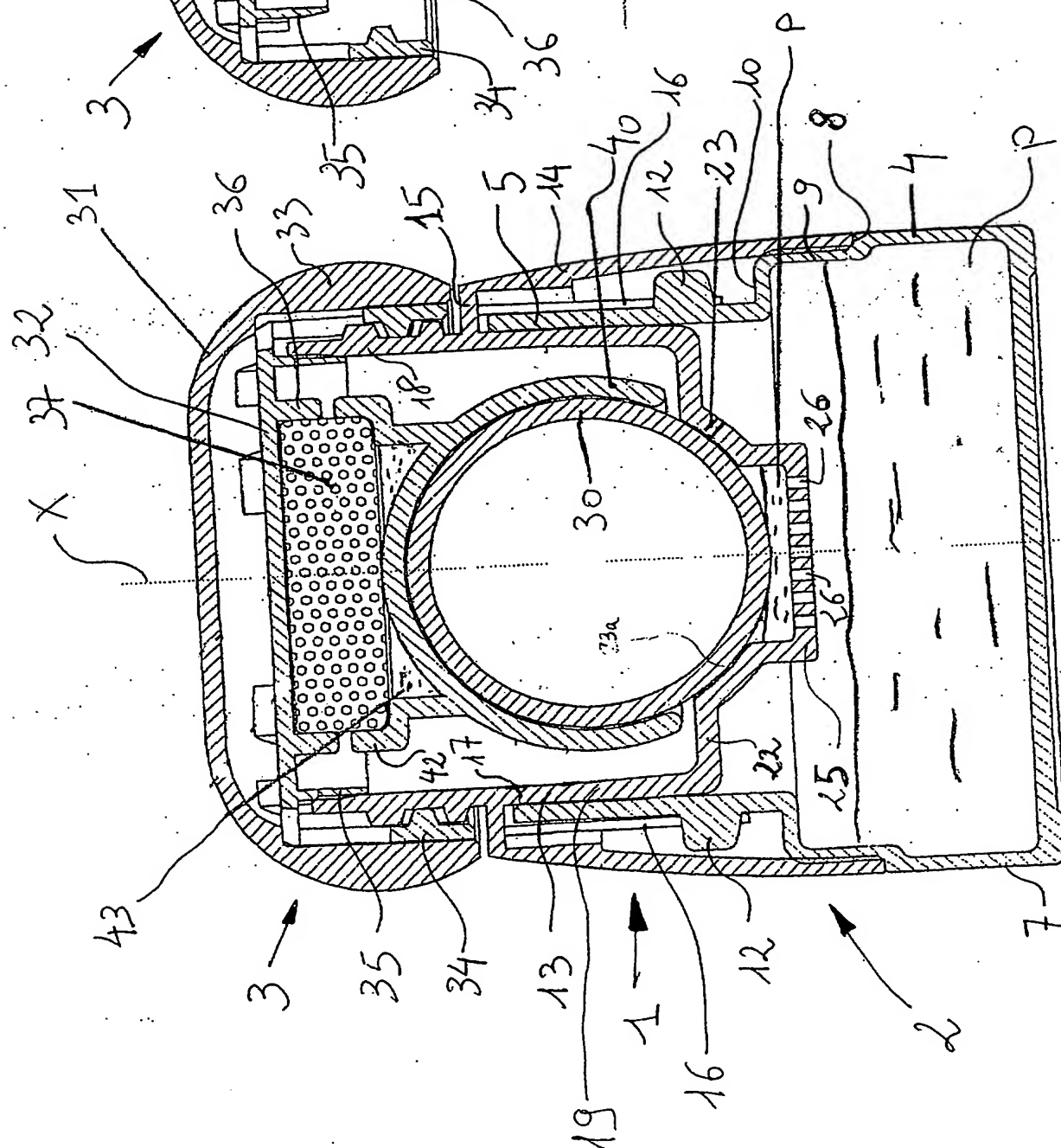
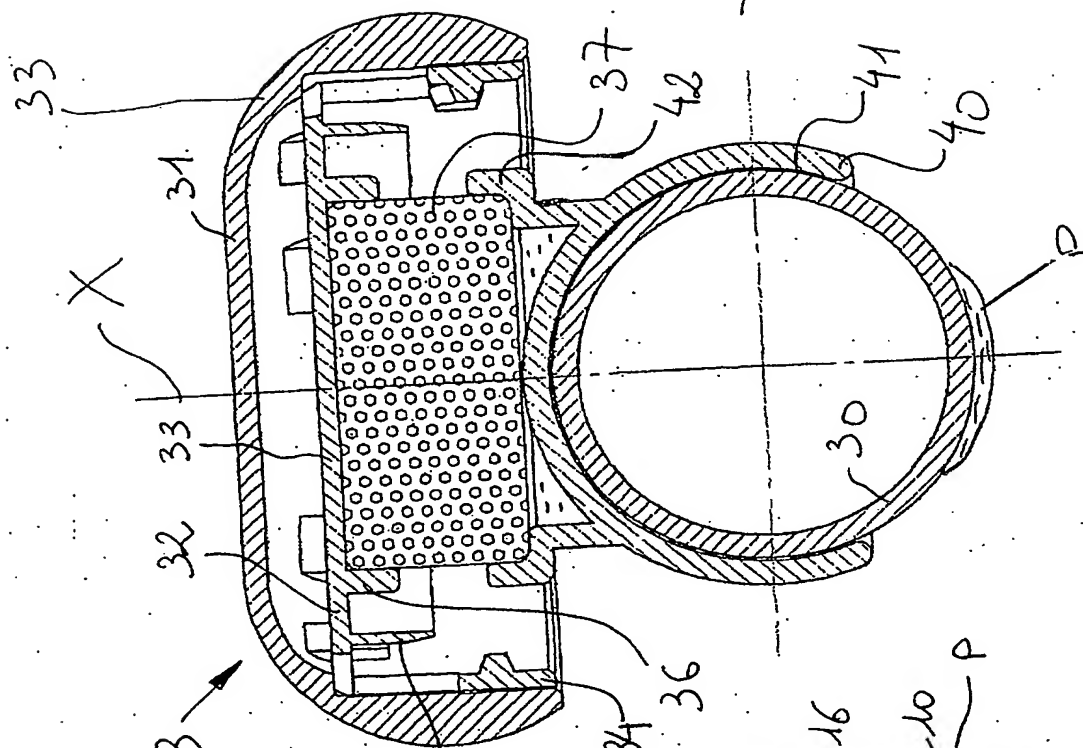
14. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé par le fait que  
15 ladite paroi (22) comporte au moins une portion annulaire (23) contre laquelle s'applique la bille lorsque l'applicateur est en place sur le récipient.

15. Dispositif selon l'une des revendications 13 et 14, caractérisé par le fait que la paroi (22) comporte au moins un orifice (26) permettant le passage du produit contenu dans le récipient vers la bille.

20 16. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé par le fait que la paroi (22) comporte un renforcement (25) apte à définir avec la bille, lorsque l'applicateur est en place sur le récipient, un espace dans lequel débouche au moins un orifice (26).

17. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 13 à 16, caractérisé par le fait que le récipient comporte une première partie (4) formant réservoir apte à  
25 contenir le produit et une deuxième partie assemblée avec la première, définissant le logement (41) et comportant la paroi (22).

18. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 12 à 17, caractérisé par le fait que, lorsque l'applicateur est en place sur le récipient, l'élément de liaison (37 ; 37') est comprimé.



1 / 2

FIG.1

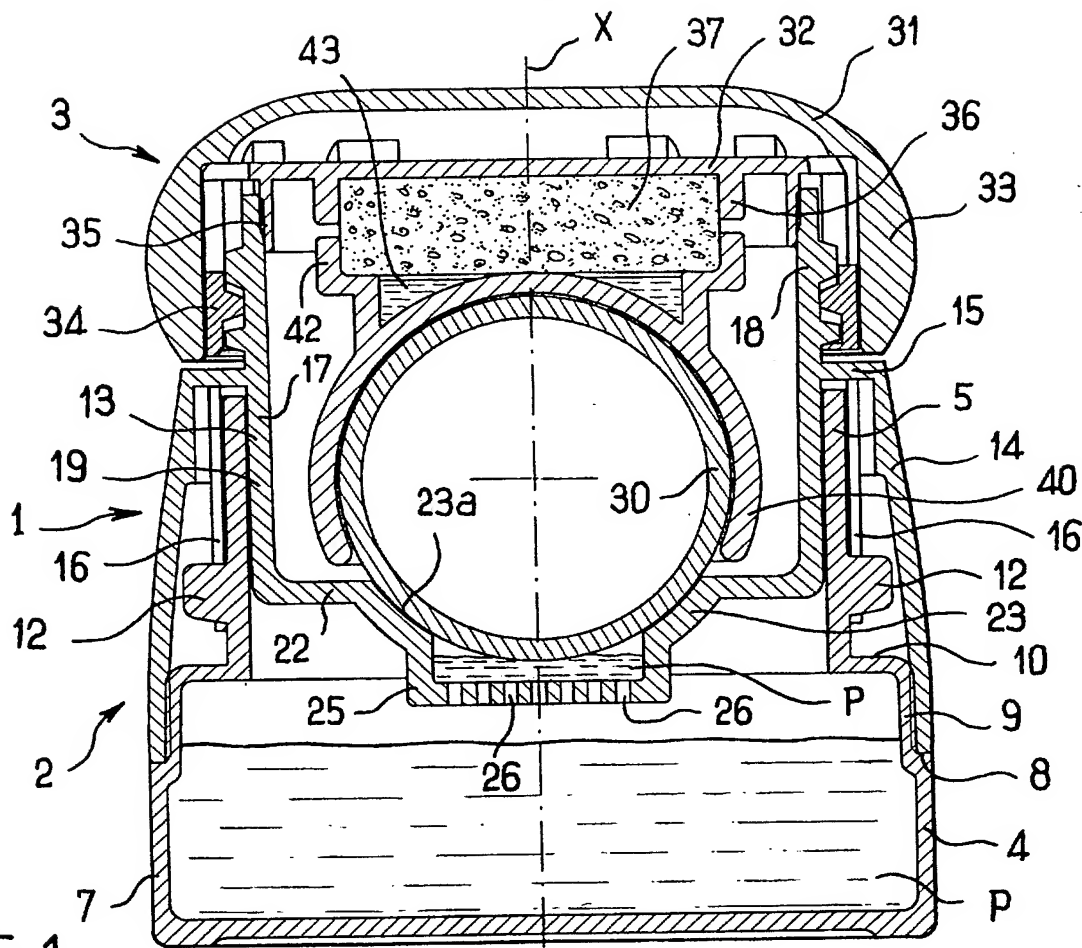
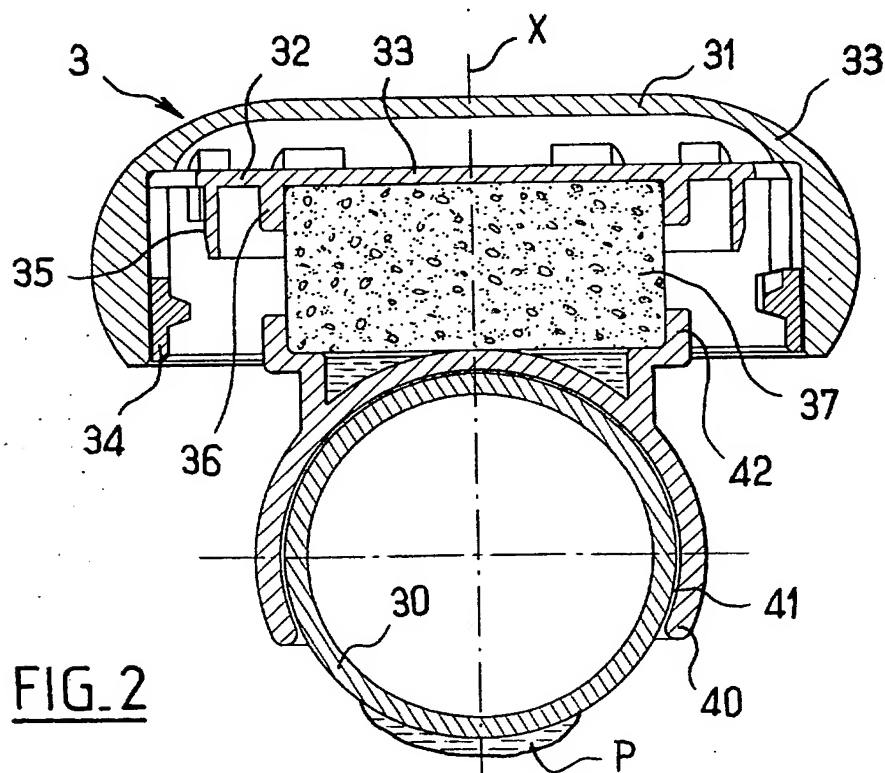
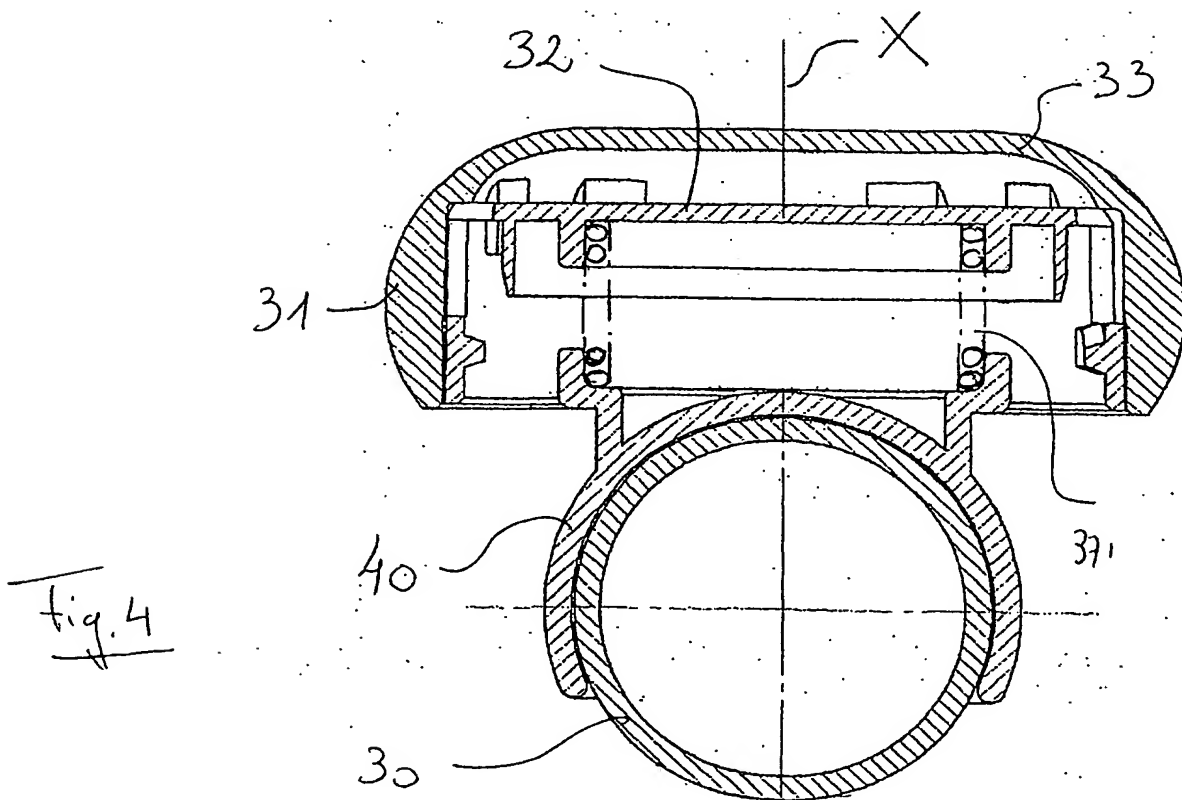
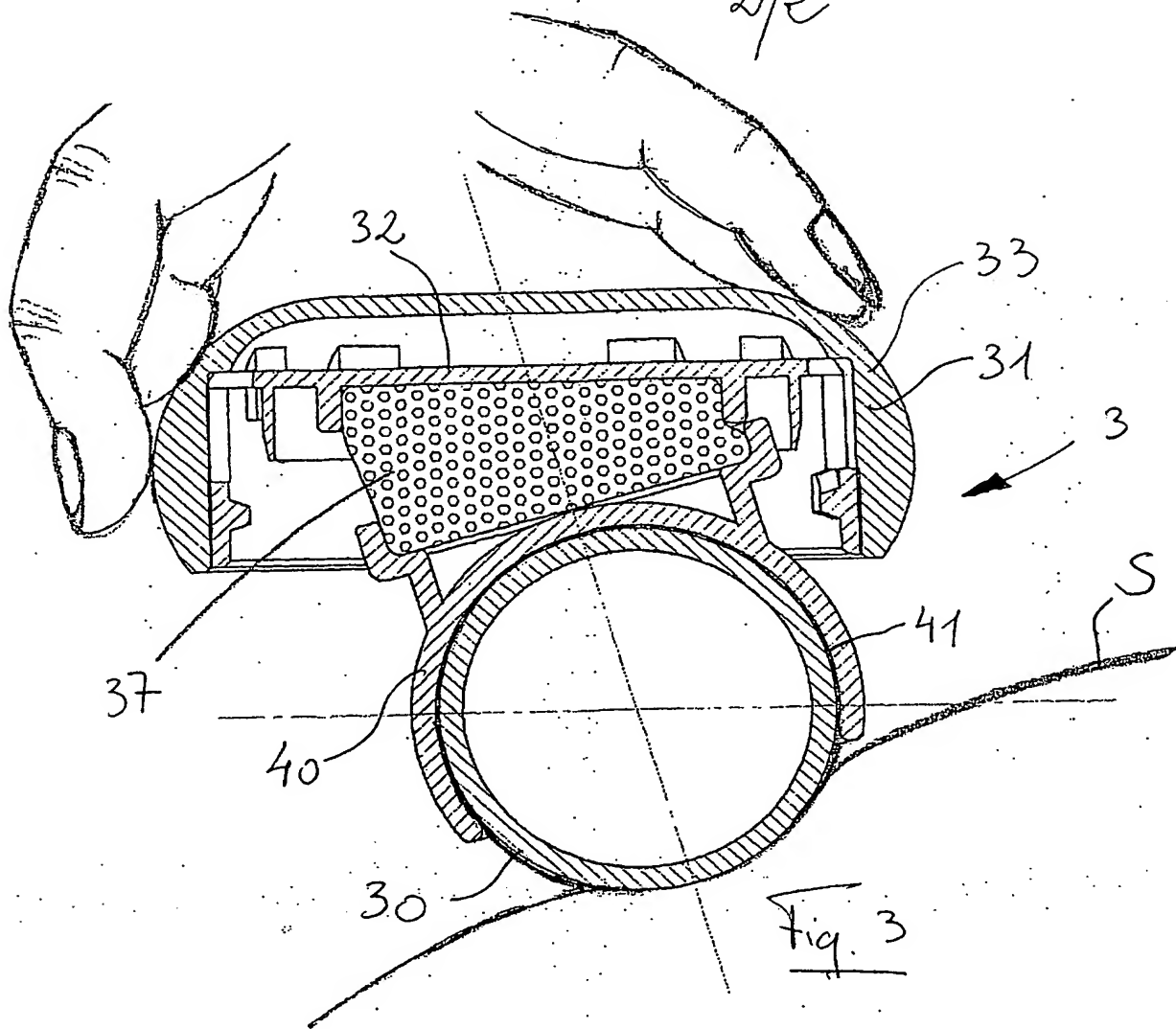


FIG.2



2/2



2 / 2

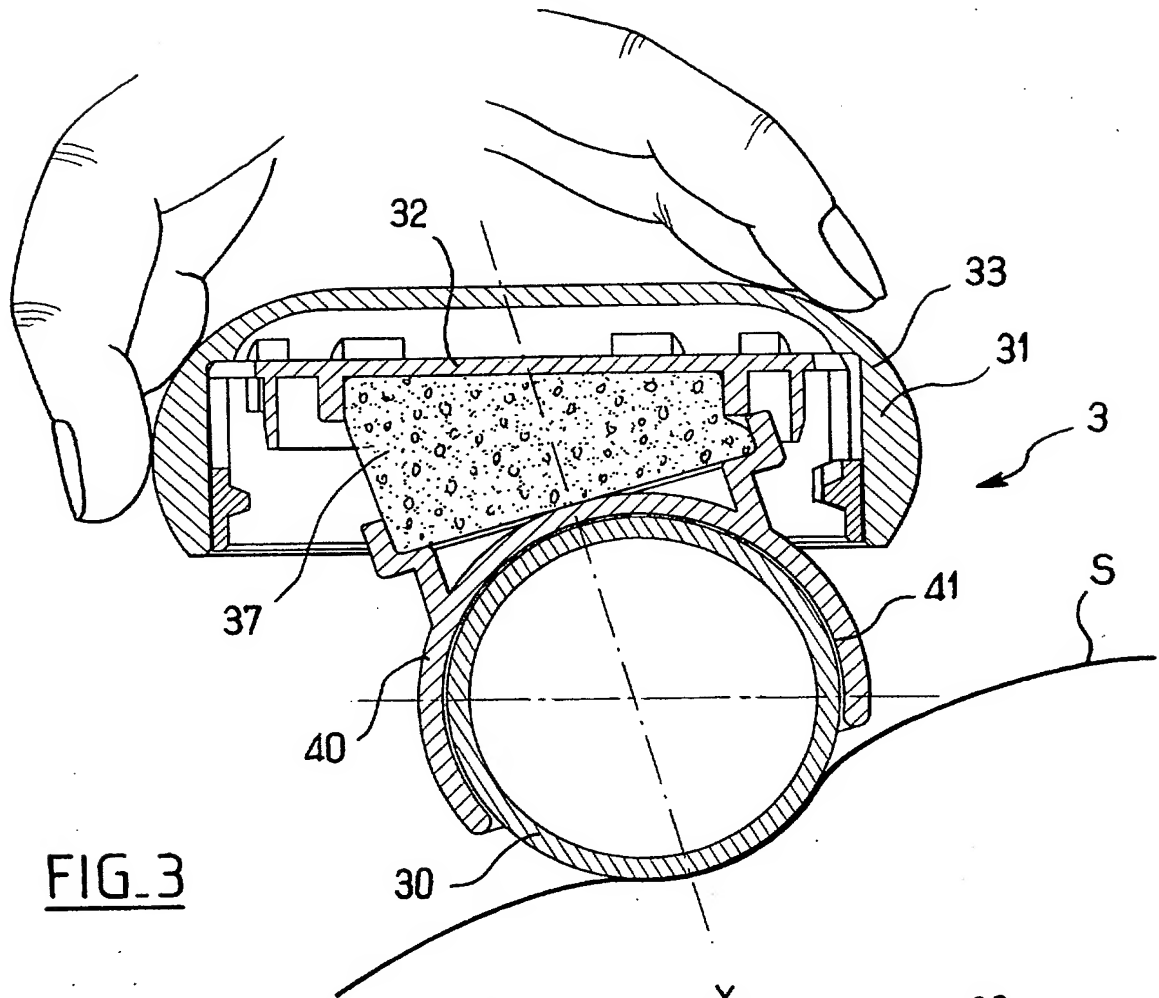


FIG. 3

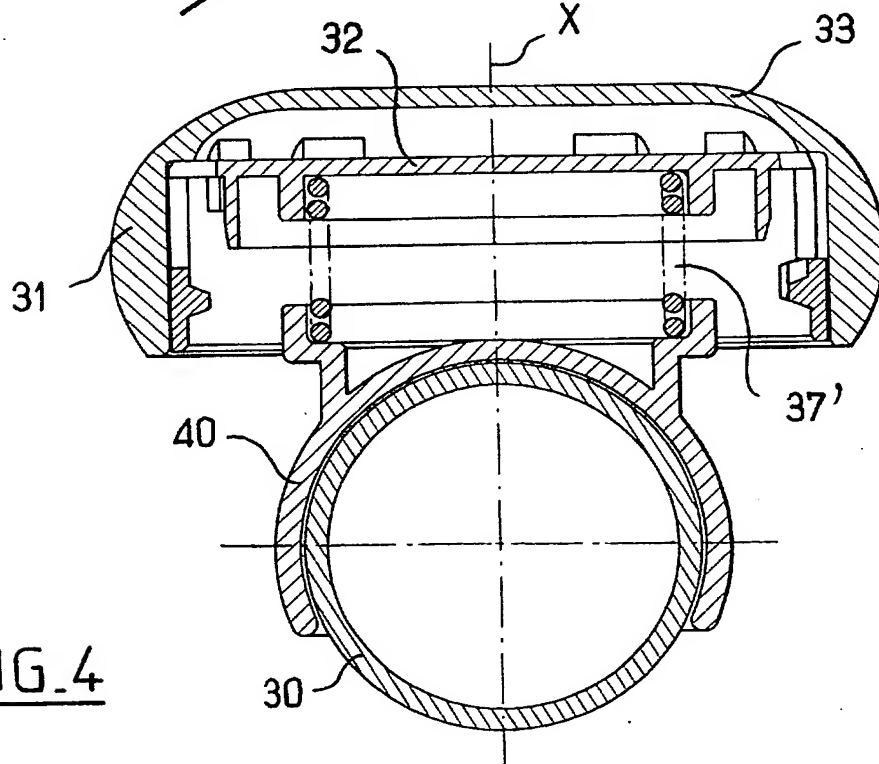


FIG. 4





DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

**BREVET D'INVENTION****CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11235\*02

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.. / 1..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

<b>Vos références pour ce dossier</b> (facultatif)		OA02412/S.882/BR35895/CR/CT/sb	
<b>N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL</b>		02 15577	
<b>TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)</b> Applicateur et dispositif de conditionnement et d'application comportant un tel applicateur.			
<b>LE(S) DEMANDEUR(S) :</b> L'OREAL 14 rue Royale 75008 PARIS FRANCE			
<b>DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).</b>			
Nom		DELAGE	
Prénoms		Jean-François	
Adresse	Rue	19 rue Aubépines	
	Code postal et ville	92140	CLAMART
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
<b>DATE ET SIGNATURE(S)</b> <b>DU (DES) DEMANDEUR(S)</b> <b>OU DU MANDATAIRE</b> <b>(Nom et qualité du signataire)</b> Le 19 décembre 2002 François TANTY No. 98-1001			

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**